

DiskStation

DS1019+



Synology DiskStation DS1019+ — это система NAS с 5 отсеками, разработанная для малого бизнеса и опытных пользователей. Благодаря универсальным встроенным приложениям DS1019+ легко справляется с различными требованиями рабочей среды, включая совместную работу, обмен файлами, резервное копирование, восстановление данных и даже готовность к развертыванию виртуальной среды. Возможность транскодирования видео в формате 4K делает систему идеальным решением для потоковой передачи и обмена видео в формате Ultra HD. На DS1019+ предоставляется 3-летняя ограниченная гарантия Synology.

Масштабируемый универсальный сервер хранения данных для малого бизнеса

DS1019+ — это настольная система NAS с 5 отсеками, обеспечивающая превосходную производительность и возможности расширения, а также идеально подходящая для малого бизнеса и ИТ-энтузиастов. Благодаря **двум слотам SSD M.2 с поддержкой кэша SSD NVMe** значительно сокращаются задержки операций ввода-вывода и повышается производительность системы для приложений с высокой интенсивностью ввода-вывода. DS1019+ также поставляется с расширяемым хранилищем, которое масштабируется до **10 дисков** при подключении к одному устройству **DX517³**. Это дает возможность легко развернуть систему хранения большого объема при минимальных усилиях.

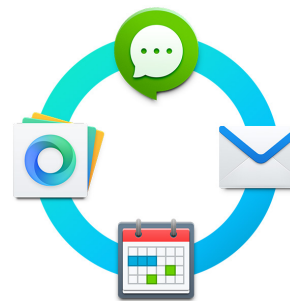
Четырехъядерный процессор, память 8 ГБ (с предустановленным модулем двухканальной памяти 4 ГБ) и механизм шифрования AES-NI позволяют системе DS1019+ обеспечивать последовательную пропускную способность более **225 МБ/с при чтении и записи¹**. Система DS1019+ может служить универсальным сервером для дома и офиса благодаря различным встроенным приложениям и усовершенствованным технологиям защиты данных.

Описание

- Масштабируемая настольная система NAS с 5 отсеками обеспечивает превосходную производительность и идеально подходит для малого бизнеса и ИТ-энтузиастов
- Четырехъядерный процессор с механизмом шифрования AES-NI обеспечивает пропускную способность при чтении и записи более чем 225 МБ/с, даже если данные зашифрованы¹
- Два модуля памяти DDR3L емкостью по 4 ГБ, что составляет общий объем в 8 ГБ
- Два встроенных слота SSD M.2 NVMe для поддержки системной кэш-памяти
- Два порта 1GbE (RJ-45) с поддержкой аварийного переключения и агрегирования каналов.
- Двухканальное транскодирование видео «на лету» в формате H.264/H.265 4K²
- Масштабирование до 10 дисков с подключенным модулем расширения DX517³
- Поддержка Virtual Machine Manager для запуска упрощенных экземпляров виртуальных машин в изолированных песочницах

Библиотека мультимедиа 4K Ultra HD

DS1019+ поддерживает транскодирование **видео H.264/H.265 4K в реальном времени по двум каналам** одновременно, обеспечивая более эффективную поддержку новейших форматов мультимедиа и другого контента. С помощью **Video Station** можно упорядочить личную цифровую библиотеку видео на базе информации о мультимедиа и смотреть фильмы в формате 4K Ultra HD. В **Audio Station** есть интернет-радио, поддержка аудиоформатов со сжатием без потерь и возможность воспроизведения музыки с помощью DLNA или совместимых с AirPlay® устройств. Удобный интерфейс **Photo Station** позволяет с легкостью группировать фотографии по настраиваемым категориям и создавать смарт-альбомы, а также публиковать фотографии в социальных сетях всего несколькими щелчками мыши. **Synology Moments** — это абсолютно новое решение для работы с фотографиями, предназначенное для домашнего и рабочего использования. Оно предлагает удобные возможности навигации и просмотра благодаря резервному копированию фотографий с мобильных устройств, обмену фотографиями, функции распознавания изображений, функции определения похожих фотографий, функциям авторедактирования (например, коррекция цвета и угла обзора), а также выбору лучших фотографий с помощью ИИ.



Пакет Synology для совместной работы

Функциональное и надежное частное облачное решение для совместной работы и простого управления информацией в корпоративной среде.

Мощное решение для совместной работы

Используйте набор инструментов для совместной работы на Synology NAS, чтобы создать частное облако для более эффективного сотрудничества и производительности в группе.

- **Synology Drive** обеспечивает доступ к данным и файлам на Synology NAS через единый портал, а также кроссплатформенную синхронизацию для работы с данными отовсюду. Можно также установить онлайн-редактор **Synology Office** и совместно с другими пользователями работать над **документами, электронными таблицами и слайдами**.
- **Synology MailPlus** позволяет развернуть надежный частный почтовый сервер с поддержкой архитектуры высокой доступности. Ваши сотрудники смогут повысить продуктивность, пользуясь удобным веб-клиентом для управления сообщениями электронной почты.
- **Synology Calendar** дает возможность легко управлять рабочим графиком команды и создавать ежедневные задачи. На клиентах CalDAV также можно синхронизировать информацию о событиях, что позволяет сверяться с графиком в любом месте и в любое время.
- **Synology Chat** — это веб-приложение для быстрого и безопасного начала бесед, позволяющее оптимизировать внутренние коммуникации в компании за счет мощных функций управления информацией и взаимодействия.

Непревзойденное решение для резервного копирования

Система DS1019+ содержит ряд встроенных приложений для резервного копирования, обеспечивающих защиту важных данных на любом устройстве с помощью удобного пользовательского интерфейса и надежных технологий хранения данных.

- Резервное копирование настольных компьютеров **Cloud Station Backup** защищает данные на ПК, компьютере Mac и других настольных системах. DS1019+ также поддерживает Time Machine, позволяя с легкостью выполнять резервное копирование данных с компьютера Mac в Synology NAS.
- Резервное копирование системы NAS **Hyper Backup** выполняет комплексное резервное копирование данных в локальную общую папку, другую систему Synology NAS, на внешнее устройство, сервер rsync или в общедоступный облачный сервис, гарантируя безопасность данных.
- Резервное копирование сервера/VMware. **Active Backup for Business** централизует задачи резервного копирования для виртуальных машин VMware, ПК Windows, серверов и файловых серверов rsync или SMB. Функции быстрого и надежного восстановления обеспечивают мгновенное восстановление запущенных сервисов, виртуальных машин и файлов.
- Резервное копирование SaaS **Active Backup for Office 365/G Suite** — локальное решение резервного копирования для общедоступных облачных сред, оснащенное централизованной панелью управления. Оно позволяет оптимизировать использование хранилища благодаря дедупликации на уровне одиночных экземпляров и блоков.



Synology Active Backup Suite

Современное, интегрированное, не требующее лицензии решение для резервного копирования и моментального восстановления предназначено для рабочих нагрузок в физических, виртуальных и облачных средах.

Virtual Machine Manager

Устройство **DS1019+** разработано с учетом требований к виртуализации. **Virtual Machine Manager** позволяет тестировать новое программное обеспечение в песочницах, изолировать виртуальные машины пользователей и гибко распределять ресурсы сервера.

- **Virtual DSM** — надежное решение для хранения данных с мощными и удобными функциями, интерфейс которого так же прост в использовании как в **DiskStation Manager**.
- **Поддержка различных операционных систем** позволяет всего за несколько шагов запустить **Windows, Linux** и **Virtual DSM** на устройстве Synology NAS.
- **Моментальные снимки для виртуальных машин** — технология моментальных снимков в Virtual Machine Manager, которая позволяет клонировать виртуальную машину и восстанавливать ее за считанные секунды.
- **Миграция в реальном времени** позволяет легко переносить экземпляры Virtual DSM с одного устройства Synology NAS на другое.
- **Гибкое управление ИТ-ресурсами** позволяет распределить аппаратные ресурсы, такие как вычислительная мощность, объем хранилища или сетевые интерфейсы, между несколькими виртуальными машинами.
- **Многопользовательская среда** позволяет создавать несколько изолированных виртуальных машин для филиалов или вспомогательных подразделений.
- **Хранилище Synology iSCSI** поддерживает большинство решений виртуализации для повышения эффективности работы с помощью простого интерфейса управления.

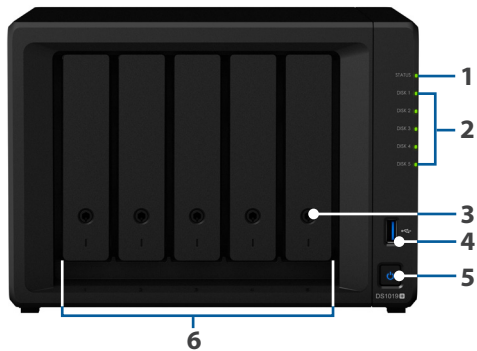


Virtual Machine Manager

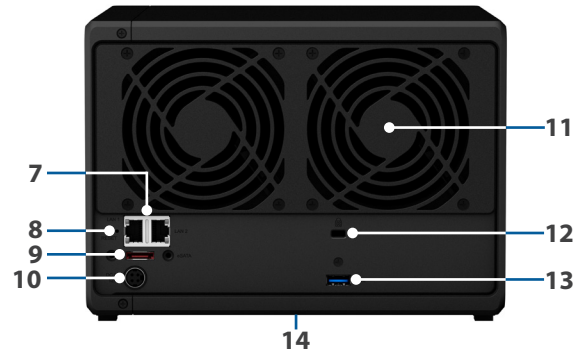
Virtual Machine Manager позволяет внедрять различные решения для виртуализации, что позволяет управлять несколькими виртуальными машинами на устройстве DS1019+, включая **Windows, Linux** и **Virtual DSM**.

Обзор оборудования

Передняя панель



Задняя панель



1	Индикатор состояния	2	Индикатор состояния жестких дисков	3	Блокировка лотка жестких дисков	4	Порт USB 3.0
5	Кнопка и индикатор питания	6	Лоток для жестких дисков	7	Порт 1GbE RJ-45	8	Кнопка сброса
9	Порт eSATA	10	Порт источника питания	11	Вентилятор	12	Гнездо для замка безопасности Kensington
13	Порт USB 3.0	14	Разъем для SSD M.2 NVMe (снизу)				

Технические характеристики

Оборудование

Процессор	Четырехъядерный процессор Intel Celeron J3455 1,5 ГГц с возможностью повышения тактовой частоты до 2,3 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)
Механизм аппаратного транскодирования	<ul style="list-style-type: none"> Поддерживаемые кодеки: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2, VC-1 Максимальное разрешение: 4K (4096 x 2160) Максимальное количество кадров в секунду (FPS): 30
Память	4 ГБ DDR3L без ECC SO-DIMM x 2 (общая емкость памяти 8 ГБ)
Тип совместимого диска	<ul style="list-style-type: none"> 5 твердотельных накопителей/жестких дисков 3,5" или 2,5" SATA (накопители не входят в комплект поставки) 2 твердотельных накопителя NVMe M.2 2280 (накопители не входят в комплект поставки)
Горячая замена дисков	Да
Внешний порт	<ul style="list-style-type: none"> 2 порта USB 3.0 1 порт eSATA
Размер (В x Ш x Г)	166 x 230 x 223 мм
Вес	2,54 кг
LAN	2 порта Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Да
Включение/выключение питания по расписанию	Да
Системный вентилятор	2 (92 x 92 x 25 мм)
Входное напряжение переменного тока	100–240 В переменного тока
Частота	50/60 Гц, одна фаза
Рабочая температура	От 0°C до 40°C
Температура хранения	От -20°C до 60°C
Относительная влажность	От 5% до 95%
Макс. рабочая высота	5000 м

Общие характеристики ОС DSM

Сетевой протокол	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Файловая система	<ul style="list-style-type: none"> Внутренняя: Btrfs, ext4 Внешняя: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
Поддерживаемый тип RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10

Управление хранилищем	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальный размер одного тома: 108 ТБ • Максимальное количество моментальных снимков системы: 65 536⁵ • Максимальное количество внутренних томов: 512
Кэш SSD	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка кэша чтения-записи • Поддержка SSD M.2 NVMe
Возможность обмена файлами	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальное количество учетных записей локальных пользователей: 2048 • Максимальное количество локальных групп: 256 • Максимальное количество общих папок: 512 • Максимальное количество одновременных подключений SMB/NFS/AFP/FTP: 2000
Права доступа	Список управления доступом Windows (ACL), права доступа к приложениям
Служба каталогов	Интеграция Windows® AD. Вход пользователей домена через SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, интеграция LDAP
Виртуализация	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Безопасность	Брандмауэр, шифрование общей папки, шифрование SMB, FTP по SSL/TLS, SFTP, rsync по SSH, автоматическая блокировка входа, поддержка Let's Encrypt, HTTPS (настраиваемый пакет шифрования)
Поддерживаемый клиент	Windows 7 и 10, Mac OS X 10.11 и более поздних версий
Поддерживаемый браузер	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 и более поздних версий, Safari® 10 и более поздних версий, Safari (iOS 10 и более поздних версий), Chrome (Android™ 6.0 и более поздних версий)
Язык интерфейса	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Česky, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Пакеты и приложения

Файловый сервер и синхронизация	
Drive	<p>Универсальный портал для синхронизации файлов на различных платформах, в том числе ОС Windows, macOS, Linux, Android и iOS. Этот встроенный универсальный портал обеспечивает возможность доступа к данным отовсюду в любое время.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Максимальное число размещенных файлов: 500 000 • Максимальное число параллельных подключений от клиентских приложений для ПК: 450
File Station	Виртуальные диски, удаленные папки, редактор Windows ACL, сжатие/извлечение архивированных файлов, управление пропускной способностью для отдельных пользователей/групп, создание общих ссылок, журналы передачи данных
Сервер FTP	Управление пропускной способностью для подключений по протоколу TCP, пользовательский диапазон портов для пассивного режима FTP, анонимное подключение по протоколам FTP, FTP SSL/TLS и SFTP, загрузка по сети с поддержкой протоколов FFTP и PXE, журнал передачи данных
Presto File Server	Высокоскоростная передача данных через WAN с помощью эксклюзивной технологии SITA между Synology NAS и настольным компьютером ⁶
Cloud Sync	Одно- или двусторонняя синхронизация с общедоступными облачными хранилищами, включая Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, совместимые с Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Диск, hubiC, МераДиск, Microsoft OneDrive, совместимые с OpenStack Swift, Tencent COS, серверы WebDAV, Яндекс Диск
Universal Search	Выполняет глобальный поиск по приложениям и файлам

Хранилище iSCSI и виртуализация	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальное количество iSCSI Target: 128 • Максимальное количество iSCSI LUN: 256 • Поддержка снимков / клонирования iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Развертывание и запуск различных виртуальных машин на Synology NAS, включая Windows, Linux или Virtual DSM

Решение для защиты данных и резервного копирования	
Hyper Backup	Поддержка локального резервного копирования, резервного копирования по сети и резервного копирования данных в общедоступные облачные хранилища
Инструменты резервного копирования	Резервное копирование конфигурации DSM, поддержка Time Machine для macOS, Cloud Station Backup Синхронизация общих папок — максимальное число задач: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальное количество снимков общих папок: 1 024 • Максимальное количество репликаций: 32
High Availability Manager	Сокращение простоев служб путем объединения двух одинаковых систем NAS в один кластер высокой доступности
Active Backup for G Suite	Поддержка резервного копирования и восстановления G Suite «Мой диск» и «Общий диск»
Active Backup for Office 365	Поддержка резервного копирования и восстановления сервисов Office 365 — OneDrive для бизнеса, почты, контактов и календаря
Active Backup for Business	Универсальное решение для резервного копирования предназначено для разнородных рабочих ИТ-сред, что позволяет ИТ-администраторам удаленно управлять защитой ПК, серверов и виртуальных машин и отслеживать ее обеспечение на одной консоли.

Инструменты для повышения производительности и совместной работы	
Инструменты для совместной работы	<p>Сотрудничайте, используя службу мгновенных сообщений Chat, онлайн-редактор Office и помощник по планированию Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Максимальное количество пользователей Chat: 1500 • Максимальное количество пользователей Office: 1800 • Calendar поддерживает CalDAV и доступ через мобильные устройства
Note Station	Работа с форматированными заметками и создание версий, шифрование, общий доступ, встраивание мультимедиа и добавление вложений

MailPlus Server	Надежное решение для частного почтового сервера высокой доступности с балансировкой нагрузки, функциями безопасности и фильтрами (включает бесплатные лицензии на 5 учетных записей электронной почты, дополнительные учетные записи требуют приобретения дополнительных лицензий)
MailPlus	Удобный интерфейс веб-почты для MailPlus Server, настраиваемые метки, фильтры и пользовательский интерфейс
Мультимедиа	
Moments	Поддержка смарт-альбомов на базе ИИ с технологией распознавания лиц и объектов, функцией редактирования фотографий и обмена ими, определения похожих фотографий, функциям авторедактирования (например, коррекция цвета и угла обзора), а также выбора лучших фотографий с помощью ИИ. Доступны приложения для мобильных устройств iOS и Android.
Другие пакеты	Video Station, Photo Station, Audio Station, сервер iTunes®
Видеонаблюдение	
Surveillance Station	Макс. кол-во IP-камер: 40 (всего 1200 FPS, разрешение 720p, H.264) (в комплект входят две бесплатные лицензии на камеры, дополнительные камеры требуют приобретения дополнительных лицензий)
Универсальный сервер	
Active Directory Server	Гибкое и экономически выгодное решение, предоставляющее контроллер домена
CMS	Единый интерфейс для управления несколькими системами Synology NAS и их мониторинга
VPN Server	Максимальное количество подключений: 30; поддерживаемый протокол VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Поддерживаемый протокол Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, поддержка учетных записей LDAP/AD
Mail Station	Интерфейс веб-почты для Mail Server для получения электронной почты с нескольких почтовых ящиков POP3, настраиваемый сервер SMTP
Web Station	Виртуальный хост (до 30 веб-сайтов), поддержка приложений сторонних производителей PHP/MariaDB®
Другие пакеты	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
Другие	
Анализатор хранилища	Сведения о квоте и использовании тома, общем объеме файлов, использовании тома и тенденциях в зависимости от истории использования, размере общих папок, самых больших файлах, а также о чаще всего и реже всего изменяемых файлах
Antivirus Essential	Полное сканирование системы, расписание сканирования, настройка белого списка, автоматическое обновление определений вирусов
Приложения iOS/Android™	Synology Drive, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS note, Moments, MailPlus
Другие пакеты	Дополнительные пакеты сторонних производителей доступны в Центре пакетов

Защита окружающей среды и комплект поставки

Защита окружающей среды	Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS)
Содержимое упаковки	<ul style="list-style-type: none"> Основной модуль DS1019+ — 1 шт. Руководство по быстрой установке — 1 шт. Адаптер питания переменного тока — 1 шт. Набор принадлежностей — 1 шт. Сетевой кабель LAN RJ-45 — 2 шт.
Дополнительные принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> Память SO-DIMM DDR3L-1866 без ECC емкостью 4 Гб (D3NS1866L-4G) Модуль расширения DX517 VisualStation VS360HD, VS960HD Лицензионный пакет для устройств Surveillance Пакет лицензий MailPlus Пакет лицензий Virtual DSM
Гарантия	3 года ⁷

*Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации посетите сайт www.synology.com.

- Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
- DS1019+ может выполнять транскодирование видео 4K в разрешение 1080p или ниже. Максимальное количество одновременных каналов транскодирования видео зависит от видекодека, разрешения, скорости передачи и FPS.
- K DS1019+ можно подключить один модуль расширения Synology DX517 (продается отдельно).
- exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.
- Снимки системы включают в себя моментальные снимки, созданные iSCSI Manager, Snapshot Replication и Virtual Machine Manager. Доступность этих пакетов зависит от модели.
- Лицензия на Presto File Server продается отдельно в Центре пакетов.
- 5-летняя гарантия предоставляется в качестве дополнительного пакета с дополнительной услугой EW201 — расширенной гарантией на 2 года. Подробная информация о наличии представлена на странице https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty.

SYNOLOGY INC.

Synology создает сетевые системы хранения данных (NAS), системы IP-видеонаблюдения и сетевое оборудование, которые полностью меняют представление о работе с данными, видеонаблюдении и управлении сетями в эпоху облачных технологий. Используя современные технологии, компания Synology стремится помочь пользователям централизовать хранение и резервное копирование данных, обмениваться файлами в любое время и в любом месте, внедрять системы видеонаблюдения профессионального уровня, а также использовать надежные и доступные решения для управления сетями. Synology предлагает современные функциональные продукты и лучшие в своем классе сервисы.

© Synology Inc., 2019 г. Все права защищены. Synology и логотип Synology являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Synology Inc. Другие продукты и названия компаний, упоминаемые в данной публикации, могут быть товарными знаками соответствующих компаний. Synology может изменять характеристики и описания продуктов в любое время без уведомления.

DS1019+-2019-RUS-REV001

Центральный офис

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Тел: +886 2 2955 1814 Факс: +886 2 2955 1884

Китай

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511, Tianmu W. Rd.,
Jingan Dist. Shanghai,
China

Франция

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc,
92400 Courbevoie, France
Тел.: +33 147 176288

Северная и Южная Америка

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE,
Suite #200, Bellevue, WA 98006, США
Тел.: +1 425 818 1587

Великобритания

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood, Milton
Keynes, MK14 6PL, United Kingdom
Тел.: +44 (0) 1908 048028

Германия

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125
40237 Düsseldorf, Deutschland
Тел.: +49 211 9666 9666

Япония

Synology Japan Co., Ltd.
1F, No.15, Kanda Konyacho,
Chiyoda-ku Tokyo, 101-0035
Japan